

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference SOL 97/082	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR99/02382	International filing date (day/month/year) 06 October 1999 (06.10.99)	Priority date (day/month/year) 14 October 1998 (14.10.98)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B05D 1/26		
Applicant USINOR		

RECEIVED
NOV 23 2001
TC 1700

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 04 April 2000 (04.04.00)	Date of completion of this report 17 January 2001 (17.01.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR99/02382

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

☐ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-12, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.

☒ the claims, Nos. 1-30, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. _____, filed with the letter of _____,
Nos. _____, filed with the letter of _____.

☒ the drawings, sheets/fig 176-6/6, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages _____

☐ the claims, Nos. _____

☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 99/02382

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-30	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-30	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-30	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Independent Claim 1

Document GB-A-0 688 637 is considered the available document that best reflects the prior art. This document describes a method for continuously coating a metal strip (see page 3, lines 101 and 102) with a polymer composition (see page 3, line 37), wherein the strip has a so-called outer surface and a so-called inner surface, and the method comprises feeding the metal strip continuously over a heated supporting roll (see page 2, line 63) with a non-deformable metal surface (see page 2, lines 103 to 105), applying the polymer composition to the outer surface of the strip via application means including said supporting roll (see the figures) and heating said strip before and during application by contacting the inner surface thereof with said supporting roll.

The feature that distinguishes the subject matter of Claim 1 from the method described in document GB-A-0 688 637 is the fact that the strip is also heated after application because it stays in contact with the roll beyond the generatrix of the cylinder where

the polymer composition is deposited.

No such feature is suggested by any of the available prior art documents.

The subject matter of independent Claim 1 and dependent Claims 2 to 15, which are dependent thereon, is therefore novel and inventive within the meaning of PCT Article 33(2) and (3).

2. Independent Claim 16

Document GB-A-0 688 637 describes all the features of Claim 16 (see point 1 above), with the exception of the ability of the feed means to keep the strip in contact with the roll after the polymer layer has been applied.

This distinctive feature could not be found in any of the available prior art documents.

The subject matter of independent Claim 16 and dependent Claims 17 to 30 is therefore considered novel and inventive within the meaning of PCT Article 33(2) and (3).

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. PCT Rule 5.1(a)(ii)

Document GB-A-0 688 637, which is the closest prior art, has not been cited in the description.

2. PCT Rule 5.1(a)(iii)

The description does not enable the technical problem that the invention aims to solve to be understood with ease.

The description is not concise and the various paragraphs are not identified clearly enough (PCT Rule 5.1).

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 19 JAN 2001



WIPO PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire SOL 97/082	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR99/02382	Date du dépôt international (jour/mois/année) 06/10/1999	Date de priorité (jour/mois/année) 14/10/1998
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB B05D1/26		
Déposant SOLLAC et al.		

1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
 - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:
 - I ☒ Base du rapport
 - II ☐ Priorité
 - III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
 - IV ☐ Absence d'unité de l'invention
 - V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
 - VI ☐ Certains documents cités
 - VII ☒ Irrégularités dans la demande internationale
 - VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 04/04/2000	Date d'achèvement du présent rapport 17.01.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Devillers, E N° de téléphone +49 89 2399 8426 

I. Bas du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17).*) :

Description, pages:

1-12 version initiale

Revendications, N°:

1-30 version initiale

Dessins, feuilles:

1/6-6/6 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/02382

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-30
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-30
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-30
	Non : Revendications

2. Citations et explications
voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :
voir feuille séparée

1. CONCERNANT LE POINT V :

1.1. Revendication indépendante 1 :

Le document GB-A-688637 est considéré comme le document disponible qui reflète au mieux l'état de la technique. Ce document décrit un procédé de revêtement en continu d'une bande métallique (voir la page 3, les lignes 101 et 102) par une composition polymère (voir la page 3, ligne 37), la bande présentant une face dite externe ainsi qu'une face dite interne, le procédé consistant à mettre la bande métallique en défilement continu sur un rouleau d'appui chauffé (voir la page 2, ligne 63) à surface métallique non déformable (voir la page 2, les lignes 103 à 105), à appliquer la composition polymère sur la face externe de la bande à l'aide de moyen d'application comprenant ledit rouleau d'appui (voir les figures) et à chauffer ladite bande avant et pendant l'application par contact de sa face interne avec ledit rouleau d'appui.

La caractéristique qui distingue l'objet de la revendication 1 par rapport au procédé décrit dans le document GB-A-688637 est le fait que la bande est chauffée également après l'application parce qu'elle reste en contact avec le rouleau au delà de la génératrice du cylindre au niveau de laquelle la composition polymère est déposée.

Une telle caractéristique n'est suggérée par aucun des documents disponibles formant l'état de la technique.

L'objet de la revendication indépendante 1 et des revendications dépendantes 2 à 15 qui lui sont rattachées est donc nouveau et inventif au sens de l'Article 33.2. et 33.3. PCT.

1.2. Revendication indépendante 16 :

Le document GB-A-688637 décrit l'ensemble des caractéristiques énoncées dans la revendication 16 (voir le point précédent) à l'exception de la capacité des moyens de défilement à maintenir la bande en appui sur le rouleau après l'application de la couche polymère.

Cette caractéristique distinctive n'a pu être trouvée dans aucun des documents disponibles formant l'état de la technique.

L'objet de la revendication indépendante 16 ainsi que des revendications dépendantes 17 à 30 est donc considéré comme nouveau et inventif au sens de l'Article 33.2. et 33.3. PCT.

2. CONCERNANT LE POINT VII :

2.1. Règle 5.1.a.ii. :

Le document GB-A-688637 qui constitue l'état de la technique le plus proche, n'est pas cité dans la description.

2.1. Règle 5.1.a.iii. :

La description ne permet pas de discerner de façon simple le problème technique que l'invention se propose de solutionner.

La description manque de concision et les différents paragraphes ne sont pas assez clairement identifiés (Règle 5.1. PCT).

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

Expéditeur: L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE
LA RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT

Destinataire

Usinor
Dion de la Propriété Industrielle
A l'att. de NEYRET, D.
Immeuble "La Pacific"
TSA 10001
92070- La Defense Cedex
FRANCE

NOTIFICATION DE TRANSMISSION DU
RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE
OU DE LA DECLARATION

(règle 44.1 du PCT)

17/11.

JPB → JB

Vu OK pour Demande d'Examen Prelim Inter.

Date d'expédition
(jour/mois/année)

11/11/1999

Référence du dossier du déposant ou du mandataire

SOL 97/082

(JF 9F 12 866)

POUR SUITE A DONNER

voir les paragraphes 1 et 4 ci-après

Demande internationale n°

PCT/FR 99/ 02382

Date du dépôt international
(jour/mois/année)

06/10/1999

Déposant

SOLLAC et al.

1. ☒ Il est notifié au déposant que le rapport de recherche internationale a été établi et lui est transmis ci-joint.

Dépôt de modifications et d'une déclaration selon l'article 19 :

Le déposant peut, s'il le souhaite, modifier les revendications de la demande internationale (voir la règle 46):

Quand? Le délai dans lequel les modifications doivent être déposées est de deux mois à compter de la date de transmission du rapport de recherche internationale ; pour plus de précisions, voir cependant les notes figurant sur la feuille d'accompagnement.

Où? Directement auprès du Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse
n° de télécopieur: (41-22)740.14.35

Pour des instructions plus détaillées, voir les notes sur la feuille d'accompagnement.

2. ☐ Il est notifié au déposant qu'il ne sera pas établi de rapport de recherche internationale et la déclaration à cet effet, prévue à l'article 17.2)a), est transmise ci-joint.

3. ☐ **En ce qui concerne la réserve** pouvant être formulée, conformément à la règle 40.2, à l'égard du paiement d'une ou de plusieurs taxes additionnelles, il est notifié au déposant que

☐ la réserve ainsi que la décision y relative ont été transmises au Bureau international en même temps que la requête du déposant tendant à ce que le texte de la réserve et celui de la décision en question soient notifiés aux offices désignés.

☐ la réserve n'a encore fait l'objet d'aucune décision; dès qu'une décision aura été prise, le déposant en sera avisé.

4. **Mesure(s) consécutive(s) :** Il est rappelé au déposant ce qui suit:

Peu après l'expiration d'un délai de **18 mois** à compter de la date de priorité, la demande internationale sera publiée par le Bureau international. Si le déposant souhaite éviter ou différer la publication, il doit faire parvenir au Bureau international une déclaration de retrait de la demande internationale, ou de la revendication de priorité, conformément aux règles 90bis.1 et 90bis.3, respectivement, avant l'achèvement de la préparation technique de la publication internationale.

Dans un délai de **19 mois** à compter de la date de priorité, le déposant doit présenter la demande d'examen préliminaire international s'il souhaite que l'ouverture de la phase nationale soit reportée à 30 mois à compter de la date de priorité (ou même au-delà dans certains offices).

Dans un délai de **20 mois** à compter de la date de priorité, le déposant doit accomplir les démarches prescrites pour l'ouverture de la phase nationale auprès de tous les offices désignés qui n'ont pas été élus dans la demande d'examen préliminaire international ou dans une élection ultérieure avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou qui ne pouvaient pas être élus parce qu'ils ne sont pas liés par le chapitre II.

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale



Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Maria Van der Hoeven

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire SOL 97/082	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n° PCT/FR 99/ 02382	Date du dépôt international(jour/mois/année) 06/10/1999	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 14/10/1998
Déposant SOLLAC et al.		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégi**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégi est la Figure n°

☒ suggérée par le déposant.

☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

5

☐ Aucune des figures n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 99/02382

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 B05D1/26

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 B05D B32B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 999 212 A (LUDWIG VOLKER.) 12 mars 1991 (1991-03-12) revendications 1-11 figures 1,2 colonne 2, ligne 46 -colonne 4, ligne 14 ---	1-30
A	GB 1 311 968 A (INT PAPER CO) 28 mars 1973 (1973-03-28) revendications 1-11 figure 1 page 1, ligne 1 -page 4, ligne 53 ---	1-30
A	EP 0 291 598 A (ACUMETER LAB) 23 novembre 1988 (1988-11-23) revendications 1-16 page 1-5 colonne 2, ligne 41 -colonne 6, ligne 18 --- -/--	1-30



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

4 novembre 1999

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/11/1999

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Vlassi, E

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	GB 688 637 A (E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY) 11 mars 1953 (1953-03-11) revendications 1-19 figure 1 exemples I-V page 1, ligne 1 -page 3, ligne 126 ---	1-30
A	GB 1 075 554 A (MASCHINENFABRIK BRIEM-HENGLER & CRONMEYER K.G.) 12 juillet 1967 (1967-07-12) revendications 1-6 figure 1 page 1, ligne 1 -page 2, ligne 125 ---	1-30
A	GB 1 295 536 A (WIGGINS TEAPE RESEARCH & DEVELOPMENT LIMITED) 8 novembre 1972 (1972-11-08) revendications 1-13 figure 1 page 1, ligne 1 -page 2, ligne 95 ---	1-30
A	EP 0 067 060 A (TAIYO STEEL) 15 décembre 1982 (1982-12-15) revendications 1-10 figures 1-3 page 6, ligne 21 -page 8, ligne 29 tableau 1 ---	1-30
A	WO 96 32202 A (DOWNARD VINCENT J ; LEVENDUSKY THOMAS L (US); ARMFIELD DAWN A (US);) 17 octobre 1996 (1996-10-17) revendications 1-38 figures 1-14 page 7, alinéa 2 -page 35, ligne 2 ---	1-30
A	US 5 437 725 A (SCHUSTER FREDERIC ET AL) 1 août 1995 (1995-08-01) revendications 1-3 colonne 2, ligne 65 -colonne 6, ligne 22 figure 1 -----	1-30

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 99/02382

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4999212 A	12-03-1991	DE 3826395 A	15-02-1990
		DE 58909604 D	21-03-1996
		EP 0353579 A	07-02-1990
		EP 0565133 A	13-10-1993
		ES 2085676 T	01-06-1996
GB 1311968 A	28-03-1973	AU 1298070 A	30-09-1971
		BE 748949 A	14-10-1970
		DE 2018628 A	11-11-1971
		FR 2085382 A	24-12-1971
		NL 7005624 A	19-10-1971
EP 0291598 A	23-11-1988	US 4805554 A	21-02-1989
		AU 601493 B	13-09-1990
		AU 7893487 A	24-11-1988
		CN 1033583 A	05-07-1989
		FI 873966 A	23-11-1988
		IN 172103 A	03-04-1993
		JP 63296865 A	02-12-1988
		US 4883691 A	28-11-1989
GB 688637 A		BE 494719 A	
		CH 294802 A	
		DE 831311 C	
		FR 1014986 A	12-09-1952
GB 1075554 A		AUCUN	
GB 1295536 A	08-11-1972	AUCUN	
EP 0067060 A	15-12-1982	JP 1680842 C	13-07-1992
		JP 3041342 B	21-06-1991
		JP 57203545 A	13-12-1982
WO 9632202 A	17-10-1996	BR 9510574 A	19-05-1998
		CA 2217349 A	17-10-1996
		AU 2384495 A	30-10-1996
		EP 0820353 A	28-01-1998
		NO 974703 A	10-10-1998
		HU 78063 A	28-07-1999
		US 5919517 A	06-07-1999
US 5437725 A	01-08-1995	FR 2703073 A	30-09-1994
		AT 180841 T	15-06-1999
		CA 2119852 A	27-09-1994
		DE 69418757 D	08-07-1999
		EP 0617143 A	28-09-1994
		ES 2133156 T	01-09-1999
		JP 6299331 A	25-10-1994

TRAITÉ DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT

(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

VENTAVOLI, Roger
Usinor
Direction de la Propriété
Industrielle
Immeuble "La Pacific"
TSA 10001
F-92070 La Défense Cedex
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 26 mars 2001 (26.03.01)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire SOL 97/082	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR99/02382	Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 octobre 1999 (06.10.99)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☒ le déposant ☐ l'inventeur ☐ le mandataire ☐ le représentant commun

Nom et adresse

SOLLAC
Immeuble "Le Pacific"
La Défense 7
11/13, Cours Valmy
F-92800 Puteaux
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

FR

Domicile (nom de l'Etat)

FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☒ la personne ☒ le nom ☐ l'adresse ☐ la nationalité ☐ le domicile

Nom et adresse

USINOR
Immeuble "Le Pacific"
La Défense 7
11/13 Cours Valmy
F-92800 Puteaux
FRANCE

Nationalité (nom de l'Etat)

FR

Domicile (nom de l'Etat)

FR

no de téléphone

no de télécopieur

no de téléimprimeur

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒ à l'office récepteur ☐ aux offices désignés concernés
☐ à l'administration chargée de la recherche internationale ☒ aux offices élus concernés
☐ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international ☐ autre destinataire:

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé:

N. Wagner

no de téléphone (41-22) 338.83.38

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT
D'UN CHANGEMENT(règle 92bis.1 et
instruction administrative 422 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

VENTAVOLI, Roger
Usinor
Direction de la Propriété
Industrielle
Immeuble "La Pacific"
TSA 10001
F-92070 La Défense Cedex
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 22 mai 2000 (22.05.00)	NOTIFICATION IMPORTANTE
Référence du dossier du déposant ou du mandataire SOL 97/082	
Demande internationale no PCT/FR99/02382	Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 octobre 1999 (06.10.99)

1. Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui concerne:

☐ le déposant ☐ l'inventeur ☒ le mandataire ☐ le représentant commun

Nom et adresse NEYRET, Daniel Usinor Direction de la Propriété Industrielle Immeuble "La Pacific" TSA 10001 F-92070 La Défense Cedex FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 01 41 25 59 54	
	no de télécopieur 01 41 25 87 54	
	no de téléimprimeur	

2. Le Bureau international notifie au déposant que le changement indiqué ci-après a été enregistré en ce qui concerne:

☒ la personne ☐ le nom ☐ l'adresse ☐ la nationalité ☐ le domicile

Nom et adresse VENTAVOLI, Roger Usinor Direction de la Propriété Industrielle Immeuble "La Pacific" TSA 10001 F-92070 La Défense Cedex FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat)	Domicile (nom de l'Etat)
	no de téléphone 01 41 25 59 54	
	no de télécopieur 01 41 25 87 54	
	no de téléimprimeur	

3. Observations complémentaires, le cas échéant:

4. Une copie de cette notification a été envoyée:

☒ à l'office récepteur ☐ aux offices désignés concernés
☐ à l'administration chargée de la recherche internationale ☒ aux offices élus concernés
☒ à l'administration chargée de l'examen préliminaire international ☒ autre destinataire: NEYRET, Daniel

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé: Yolaine CUSSAC no de téléphone (41-22) 338.83.38
---	--

TRAITE L COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Assistant Commissioner for Patents
United States Patent and Trademark
Office
Box PCT
Washington, D.C.20231
ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 22 mai 2000 (22.05.00)	Référence du dossier du déposant ou du mandataire SOL 97/082
Demande internationale no PCT/FR99/02382	Date de priorité (jour/mois/année) 14 octobre 1998 (14.10.98)
Date du dépôt international (jour/mois/année) 06 octobre 1999 (06.10.99)	
Déposant DUBARRE, François etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

04 avril 2000 (04.04.00)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI
34, chemin des Colombettes
1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

Yolaine CUSSAC

no de téléphone: (41-22) 338.83.38